



# Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) 분석 서비스

TÜV 라인란드는 다가오는 PFAS 규제 변화에 따라 전문적인 시험 및 지원 서비스를 제공합니다.

## PFAS란?

과불화화합물(PFAS)은 현재 국제 시장에서 점점 더 큰 주목을 받고 있는 화학물질입니다. PFAS는 인체 건강과 환경에 유해할 수 있으며, 자연적으로 분해되지 않고 장기간 잔류하는 특성을 가지고 있습니다. 미국 시장에서는 이미 여러 주에서 섬유 제품이나 식품 포장재에 PFAS 사용을 제한하는 규제를 시행하고 있으며, 유럽연합(EU) 역시 포괄적인 PFAS 금지 조치를 검토 중입니다.

따라서 TÜV 라인란드와 같은 독립적인 시험·인증 기관을 통해 초기에 대응하는 것이 더욱 중요해지고 있습니다.

PFAS 분석, PFAS 스크리닝, 또는 추출 가능한 유기불소 (EOF) 측정과 같은 적절한 PFAS 시험 방법을 통해 규제를 준수할 수 있습니다.

## PFAS 분석 방법

- 섬유 제품: EN 17681-1:2025, determination by CI-GCMS, GC-MSMS and LC-MSMS
- 섬유 외 제품: CI-GCMS, GC-MS/MS and LC-MS/MS
- Total fluorine: EN 14582 by Ion Chromatography

## PFAS 제한 내용 (식품접촉 포장재 기준)

- 개별 PFAS (targeted PFAS) < 25 ppb
- 총 PFAS (targeted PFAS 합계) < 250 ppb
- 총 불소 (Total Fluorine, 스크리닝 지표) ≤ 50 mg/kg

## PFAS 적용되는 제품군

- 식품 포장재 (Food packaging)
- 종이 및 펄프 포장재
- 섬유 및 의류
- 소비재
- 화장품
- 전자제품
- 코팅 및 방수 소재

TÜV 라인란드는 제품 및 혼합물에서 PFAS의 의도적 또는 비의도적 사용을 감지하는 광범위한 분석 서비스를 제공하며, 제조업체, 소매업체 및 공급업체가 EU 및 미국 법률에 따른 기준 및 향후 법적 의무사항을 준수할 수 있도록 지원합니다.

## TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층

Tel: 02-860-9860

Fax: 02-860-9862

E-mail: info@kor.tuv.com

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)



# TUV 라인란드, 글로벌 시험·인증 파트너

기업의 성공적인 글로벌 시장 진출에 TUV 라인란드가 함께 합니다.

## TUV 라인란드 (TÜV Rheinland)

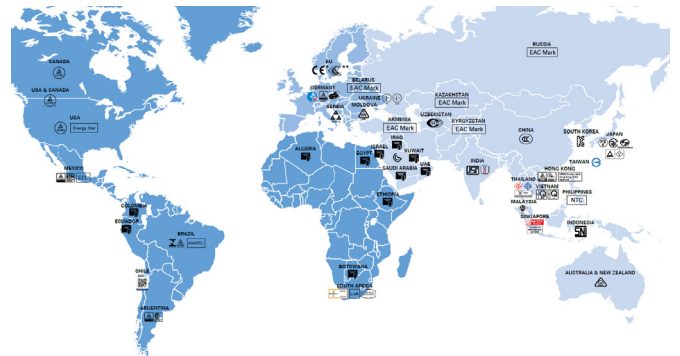
150여 년 전에 설립된 TUV 라인란드는 전 세계 500여 개 지사에서 27,000여 명의 직원이 '사람, 기술, 환경'의 조화를 이념으로 안전과 품질, 지속가능한 미래를 위해 다양한 분야에서 시험·인증 서비스를 제공하고 있습니다.

## TUV 라인란드 코리아

1987년 해외인증기관으로는 국내 최초로 한국 시장에 진출하여 국내 기업의 든든한 시험·인증 파트너로서 전기·전자제품, 배터리, 조명, 통신, 압력용기, 산업용 기계류 및 부품, 의료기기, 태양광, 개인보호장비, 완구, 자동차 및 부품, 철도, 산업검사, Functional Safety, 선적검사, 해외 인증, 경영시스템 인증 등 다양한 산업 분야에서 시험·검사·인증·평가 서비스를 제공하고 있습니다. TUV 라인란드 코리아 서울 본사에는 무선/IoT, 안전, 에너지 효율 등 다양한 제품 시험을 위한 최신 시험 설비와 시설을 갖추고 있으며, 대구와 창원에도 지사와 시험소를 운영하고 있습니다. 또한, 시험·인증 교육 및 각 국가 규제에 대한 세미나를 제공하고 있으며, 국내 기업의 글로벌 시장 진출을 위해 함께 노력하고 있습니다.

## TUV 라인란드 시험·인증 서비스의 장점

- TUV 라인란드 글로벌 네트워크를 통한 신속하고 원활한 시험, 인증 절차
- 세계적으로 인정받고 있는 TUV 라인란드 시험 보고서 및 인증
- 신뢰할 수 있는 최신 표준 및 규제 정보 제공
- 계획 수립에서 제품 출시까지 전 과정에서의 기술적 지원
- 목표 시장에 신속한 제품 출시 및 경쟁력 확보를 통한 신규 시장 선점



## 사람과 기술, 환경을 위한 지속가능한 시험·인증 솔루션

TUV 라인란드는 국제 표준과 각 국가 규정에 따라 섬유, 의료, 화장품, 장난감, 생활용품 등 다양한 제품에 대한 시험·인증 서비스를 제공합니다.

### 소프트라인 분야:

- 생분해성 제품 시험
- 재활용 물질 검증 서비스
- 친환경 제품 시험 - Green Product Mark
- 유해물질, 화학물질 분석 - RoHS, WEEE, REACH
- 장난감 시험, 영유아 용품 시험
- 섬유 및 의류 시험
- 화장품 및 스킨케어 제품 시험
- 식품 용기 및 식품 접촉물질 시험